

DIN 4103-1**DIN**

ICS 91.060.10

Ersatz für
DIN 4103-1:1984-07**Nichttragende innere Trennwände –
Teil 1: Anforderungen und Nachweise**Internal non-loadbearing partitions –
Part 1: Requirements and verificationCloisons non portantes internes –
Partie 1: Exigences et vérification

Gesamtumfang 22 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Inhalt

Seite

Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe und Symbole.....	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Symbole und Indizes (mit Angabe der Abschnittsnummer ihres Auftretens)	6
3.2.1 Allgemeine Symbole.....	6
3.2.2 Statistische Beiwerte zur Versuchsauswertung (Biegegrenztragfähigkeit, statische Einwirkung)	7
3.2.3 Statistische Beiwerte zur Versuchsauswertung (Weicher Stoß)	7
4 Einbaubereiche	8
5 Anforderungen und Nachweise.....	8
5.1 Allgemeine Anforderungen an Trennwände	8
5.1.1 Allgemeines	8
5.1.2 Statische Einwirkung	9
5.1.3 Stoßartige Einwirkung.....	9
5.1.4 Leichte Konsollasten	9
5.1.5 Bauprodukte, Bauteile, Verbindungen, Befestigungen	9
5.1.6 Formänderungen angrenzender Bauteile	9
5.2 Biegegrenztragfähigkeit der Trennwände gegenüber statischer Einwirkung.....	9
5.2.1 Horizontallasten	9
5.2.2 Konsollasten	9
5.2.3 Nachweis der Standsicherheit bei linienförmiger Einwirkung (Horizontallast)	10
5.3 Widerstand der Trennwände gegenüber stoßartiger Einwirkung	10
5.3.1 Allgemeines.....	10
5.3.2 Weicher Stoß	11
5.3.3 Harter Stoß	14
5.4 Biegegrenztragfähigkeit streifenförmig unterstützter Beplankung oder ausgesteifter Deckflächen gegenüber statischer Einwirkung.....	14
6 Durchführung der Versuche und Auswertung	15
6.1 Biegegrenztragfähigkeit der Trennwand gegenüber statischer Einwirkung.....	15
6.2 Widerstand der Trennwand gegenüber Einwirkung aus weichem Stoß.....	16
6.2.1 Allgemeines.....	16
6.2.2 Nachweis durch dynamischen Belastungsversuch (Stoßversuch)/Nachweisverfahren A.....	16
6.2.3 Nachweis durch statischen Belastungsversuch/Nachweisverfahren B1	16
6.3 Widerstand der Trennwand gegenüber hartem Stoß.....	17
6.4 Biegegrenztragfähigkeit linienförmig unterstützter Beplankungen, ausgesteifter Deckflächen oder Ausfachungen gegenüber statischer Einwirkung.....	18
Anhang A (normativ) Nachweis durch dynamischen Belastungsversuch (Stoßversuch)/Nachweisverfahren C	20
A.1 Nachweis durch dynamischen Belastungsversuch (Stoßversuch)/Nachweisverfahren C.....	20
Literaturhinweise	22

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 005-09-65 AA „Leichte Trennwände (DIN 4103)“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau) erarbeitet.

DIN 4103 unter dem Haupttitel „Nichttragende innere Trennwände“ besteht aus:

- *Teil 1: Anforderungen und Nachweise*
- *Teil 2: Trennwände aus Gips-Wandbauplatten*
- *Teil 4: Unterkonstruktion in Holzbauart*

ANMERKUNG DIN 4103-3 wurde nicht als Norm veröffentlicht.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 4103-1:1984-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Dokument an die Gestaltungsregeln nach DIN 820-2 angepasst;
- b) Normative Verweisungen von der nationalen Normenreihe DIN 1055 zum Eurocode aktualisiert;
- c) Übernahme bestimmter Lastannahmen gemäß Eurocode;
- d) Ergänzung eines weiteren Nachweisverfahrens auf der Grundlage von ETAG 003.

Frühere Ausgaben

DIN 4103: 1950-06

DIN 4103-1: 1984-07